



Projet n°. 015403

FONIO

**Amélioration de la qualité et de la compétitivité de la filière fonio en
Afrique de l'Ouest**

Projet de Recherche spécifique ciblé (STREP)
INCO

WORK PACKAGE 5

Opportunité de diversification et multi-usages du fonio dans les systèmes de production

D 27

Evaluation de l'environnement sociotechnique des producteurs de fonio

**Conditions pour favoriser la création d'Organisations Professionnelles
«fonio» et améliorer les services**

Authors: **Nadine ANDRIEU, Diakalia SOGODOGO**

Workpackage leader : Eric VALL (CIRDES)

Project coordinator: Jean-François CRUZ (Cirad)

CIRDES (Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide - Burkina)

Juin 2007

Projet co-financé par la Commission Européenne au cours du 6ème programme cadre (2002-2006)		
Niveau de diffusion		
PU	Public	X
PP	Restreint aux participants d'autres programmes (Services de la Commission inclus)	
RE	Restreint à un groupe spécifié par le consortium (Services de la Commission inclus)	
CO	Confidentiel, restreint aux membres du consortium (Services de la Commission inclus)	

Authors: Nadine ANDRIEU ⁽¹⁾, Diakalia SOGODOGO⁽²⁾

(1) CIRDES (Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide)
BP 454, Bobo Dioulasso 01, Burkina Faso

(2) IER (Institut d'Economie Rurale), BP 258, Bamako, Mali

Ce travail a été réalisé en collaboration avec:

- Direction Provinciale de l'Agriculture du Kénédougou (Burkina)
- Direction Provinciale de l'Agriculture de la Kossi (Burkina)
- Direction Régionale de l'Agriculture des Hauts-Bassins (Burkina)
- Secteur d'agriculture de Tominian (Ségou, Mali)
- Secteur d'agriculture de Bougouni et Secteur CMDT de Garalo (Bougouni, Mali)
- Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian (Ségou, Mali)
- Association des Femmes de Garalo (Bougouni, Mali)

Les auteurs les remercient pour leur collaboration

Nota : Ce travail a été soutenu financièrement par la Commission de la Communauté Européenne. Il ne reflète pas nécessairement les vues et en aucun cas ne préfigure la politique future de la Communauté dans le domaine

Sommaire

	Pages
1 - Problématique, hypothèses et objectifs	1
2 - Méthodologie de l'enquête	1
2.1. Questionnaire d'enquête	1
2.2. Constitution de l'échantillon d'enquête	2
3 - Résultats	3
3.1. La demande de service des producteurs	3
3.2. Les offres de service	4
3.2.1. Préambule	4
3.2.2. Offres de service au Burkina Faso	4
3.2.3. Offres de service au Mali	6
3.3. Liens entre OP (Organisation Paysanne) et prestataires	8
3.4. Adéquation entre l'offre et la demande de services et propositions d'innovations	8
4 – Conclusion	10

1 - Problématique, hypothèses et objectifs

L'objectif de cette activité du workpackage 5 du projet FONIO est de répertorier, pour chaque bassin de production identifié, l'ensemble des services d'appui existants intervenants ou susceptibles d'intervenir en appui à la production de fonio (Organisations Professionnelles, services de vulgarisation agricole, commerçants,) afin de déterminer les marges de progrès possibles pour favoriser la production de fonio.

L'analyse a comporté quatre étapes :

- l'analyse de la demande de services auprès des producteurs ;
- l'analyse de l'offre des différents services ;
- l'analyse des liens entre les Organisations Professionnelles et les prestataires ;
- l'analyse de l'adéquation entre l'offre et la demande de services et les propositions d'innovations pour couvrir les segments de la demande non couverts.

2 - Méthodologie de l'enquête

2.1. Questionnaire d'enquête

Deux questionnaires distincts ont été établis pour les producteurs de fonio et les prestataires.

Au niveau des producteurs nous avons identifié :

- 1) les prestataires de service auxquels les producteurs ont recours durant la campagne ;
- 2) le besoin en service sur :
 - l'acquisition de semence,
 - la production et l'épandage de fumure,
 - l'acquisition d'intrants chimiques,
 - les techniques de labour, semis...,
 - les opérations de fauchage, battage, décortilage,
 - la vente,
 - les services financiers,
 - autres.

Au niveau des prestataires les rubriques abordées étaient les suivantes :

- 1) les services fournis aux producteurs ;
- 2) le type de producteurs visés ;
- 3) le coût éventuel du service ;
- 4) la période de prestation de service et le mode d'organisation de l'offre de service (traitement de la demande, planification des interventions, conditions d'exécution : durée, main d'œuvre et matériel, les tâches...) ;
- 5) les difficultés rencontrées (demande non traitée, calendrier, matériel, compétences...) ;
- 6) les évolutions futures.

2.2. Constitution de l'échantillon d'enquête

Les études préliminaires ont mis en évidence au Burkina Faso comme au Mali¹ un bassin de production en zone semi-aride, un autre en zone sub-humide. Dans les deux bassins de zone semi-aride, l'agriculture est dominée par les céréales traditionnelles et les quantités de fonio produites sont les plus importantes à l'échelle du pays. Il s'agit de :

- la province de la Kossi, au Burkina Faso ;
- et d'une zone à cheval entre les régions de Mopti et de Ségou qui regroupe les cercles de Bankass, Koro, Douantza et Tominian, au Mali.

Dans les deux bassins de production de zone sub-humide, les conditions pluviométriques permettent une grande diversification agricole avec l'arboriculture, les céréales, légumineuses, les racines et tubercule. Il s'agit des régions de :

- Kénédougou-Houet au Burkina Faso ;
- Sikasso au Mali et qui regroupe les cercles de Yanfolila, Yorosso, Kolodièba et Bougouni.

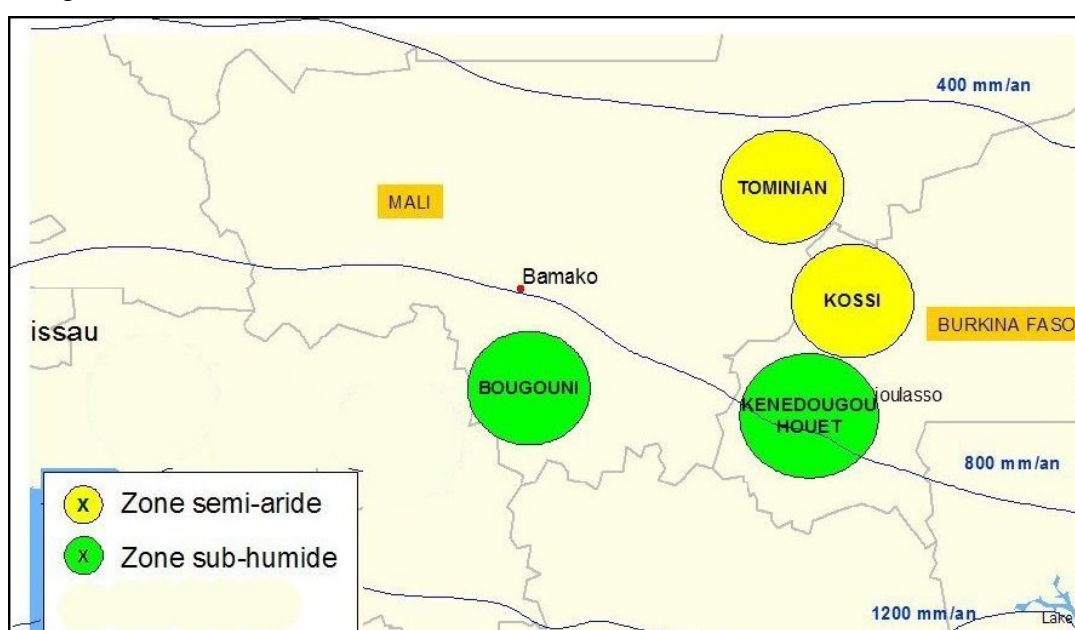


Figure 1. Bassins de production du fonio au Mali et au Burkina Faso

Pour l'analyse de la demande de services, nous nous sommes basés sur l'échantillon d'étude de l'activité 5.3, nous avons ainsi enquêtés 40 producteurs (10 par bassin de production) situés dans les villages de Toussiamasso, Kotouden, Kourynion (zone sub-humide), Soin et Simbadougou (zone aride) au Burkina Faso et Hanékuy, Sadian (zone semi-aride) et Garalo (zone sub-humide) au Mali.

Pour l'analyse de l'offre de services nous avons cherché à caractériser lors des enquêtes auprès des producteurs les différents prestataires intervenant en appui à la production de service. Les prestataires de service et partenaires identifiés sont variés.

Il s'agissait de :

- Prestataire intervenant pour le travail du sol
- Vendeurs de fonio (marché de Orodara, magasin à Bobo Dioulasso, Hanékuy, Tominian, San, Garalo, Bougouni)

¹ Pour la Guinée il n'y a pas eu d'enquêtes spécifiques menées pour cette activité

- Commerçants équitables et ONG : ("Gaia Bio Solidaire"² et Ocares³)
- Groupements de producteurs de céréales (association de femmes, UACT- Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian)
- Direction de l'agriculture : (Nouna, Orodara, Tominian, Bougouni)
- Centre de recherche : (IRSAT⁴ à Bobo-Dioulasso)
- Programme d'appui du gouvernement (Pamer : Programme d'appui aux micro-entreprises rurales à Bobo-Dioulasso)
- Restaurants vendeurs de plats de fonio ("Terya" de San, "Bon coin" de Bougouni)
- Secteur CMDT⁵ de Garalo.

Les types d'acteurs rencontrés dans les différentes zones sont récapitulés dans le tableau 1.

Burkina Faso		Mali	
Kénédougou-Houet	Kossi	Tominian	Garalo
<ul style="list-style-type: none"> • Cellule Genre de la Direction Provinciale de l'Agriculture • Direction régionale de l'Agriculture ; • Pamer • Prestataire pour le travail du sol • Vendeurs de fonio • Groupement de producteurs de céréales • IRSAT 	<ul style="list-style-type: none"> • Direction Provinciale de l'Agriculture • Ocares • Gaia Bio Solidaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Caritas Eglise de Tominian • Secteur d'agriculture • Prestataires pour le travail du sol • Vendeurs de fonio • Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian 	<ul style="list-style-type: none"> • Secteur CMDT de Garalo • Secteur d'Agriculture de Bougouni • Prestataires de service (travail du sol et entretiens culturaux) • Vendeurs de fonio • Association des femmes du village de Garalo

Tableau 1. Acteurs rencontrés dans les différents bassins de production du Fonio

3 - Résultats

3.1. La demande de service des producteurs

Dans les deux pays, la demande de service concerne essentiellement les activités de battage, de décorticage et de commercialisation et quasiment pas les activités de production (hormis le travail du sol pour les producteurs et surtout productrices ne disposant pas d'équipements).

Dans le cas des hommes, la demande de services concerne le battage (certains citent le décorticage pour faire référence aux plaintes de la main d'œuvre féminine). Dans le cas des femmes la demande de service concerne davantage le décorticage et la commercialisation (le crédit, la recherche de débouchés). Le crédit permettrait d'acheter suffisamment de stocks de fonio paddy à plusieurs producteurs afin qu'ils soient stockés pour la vente en début d'hivernage alors que le prix du fonio est au plus haut.

A Garalo, la demande de service concerne aussi l'amont de la récolte (mécanisation du travail du sol).

² Gaia Bio Solidaire Burkina est une Sarl franco-africaine établie au Burkina Faso

³ Ocares : Organisation catholique pour le développement et la solidarité

⁴ IRSAT : Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies est l'un des quatre instituts du CNRST (Centre national de la recherche Scientifique et technologique - Burkina Faso)

⁵ CMDT : Compagnie Malienne pour le Développement des Textiles

3.2. Les offres de service

3.2.1. Préambule

Au début des années 2000, l'IER⁶ au Mali, l'IRSAT au Burkina Faso et l'IRAG⁷ en Guinée ont été partenaires d'un projet international intitulé "Amélioration des technologies post-récolte du fonio"⁸. Ce projet, financé par le CFC⁹, supervisé par la FAO¹⁰ et coordonné par le Cirad, a abouti à la conception/réalisation de matériels de battage, de nettoyage/triage et de décortiquage-blanchiment du fonio. Plusieurs de ces équipements post-récolte sont aujourd'hui fabriqués dans différents pays. Au Mali, le décortiqueur à fonio GMBF¹¹ est fabriqué par plusieurs constructeurs et notamment par la société IMAF de Bamako. A l'heure actuelle, ce décortiqueur, reconnu performant par les utilisateurs grâce à sa capacité supérieure à 100 kg/h, a été vendu à de nombreux exemplaires dans différents pays d'Afrique de l'Ouest producteurs de fonio. Cependant, au Burkina Faso, le partenaire n'a pas su transférer ce matériel au secteur privé et aucun industriel n'a encore pris le relais pour fabriquer cet équipement.



© D. Dramé (IER)

Figure 2. Décortiqueur-blanchisseur à fonio GMBF

3.2.2. Offres de service au Burkina Faso

Au Burkina Faso, dans le bassin du Kénédougou-Houet (tableau 2), les vendeurs rencontrés n'apportent pas d'appui spécifique à l'activité de production. Ce sont le plus souvent des femmes achetant aux producteurs leurs stocks de fonio paddy qu'elles décortiqueront pour les revendre si possible aux périodes où le prix du fonio est au plus haut. Le groupement de céréales rencontré n'a plus d'existence. A l'époque de son fonctionnement, il n'a pas eu d'activités spécifiques à la production de fonio car l'enjeu se situait davantage autour de l'acquisition d'intrants pour le maïs.

⁶ IER: Institut d'Economie Rurale. Bamako - Mali

⁷ IRAG: Institut de Recherche Agronomique de Guinée. Conakry - Guinée

⁸ Projet CFC/IGG (FIGG/02). Amélioration des technologies post-récolte du fonio (1999-2004). Projet international coordonné par le Cirad (France) et réalisé en collaboration avec l'IER (Mali), l'IRAG (Guinée) et l'IRSAT (Burkina).

⁹ CFC: Common Fund for Commodities - Amsterdam - Hollande

¹⁰ **Food and Agriculture Organization** of the United Nations - Rome - Italie

¹¹ GMBF signifie: Guinée-Mali-Burkina-France

A Bobo-Dioulasso, un constructeur d'équipement ("Savoir Métal") s'était lancé, seul, dans la construction d'un prototype de décortiqueuse de fonio en s'inspirant de celle existant pour le maïs. Un prototype a ainsi été présenté à la foire du fonio de Simbadougou et la foire artisanale de Bobo Dioulasso même s'il n'était pas réellement fonctionnel. En 2007, considérant qu'il n'était plus nécessaire de poursuivre ses recherches puisqu'un matériel performant existait déjà ¹², le constructeur a demandé au Cirad de lui adresser les plans du décortiqueur GMBF afin qu'il puisse, au besoin, le réaliser.

Dans les villages, la prestation de service autour des activités de battage et de travail du sol est réalisée par des producteurs équipés de tracteurs. Le coût des prestations est relativement cher et la majorité des producteurs n'ont recours au travail mécanique du sol que lorsqu'ils ont pris du retard dans l'organisation du travail et pratiquent le plus souvent le battage manuel (en groupe de travail dans la province du Kenedougou-Houet, à l'échelle du ménage dans la province de la Kossi). L'offre de service se concentre finalement sur les activités de conditionnement et de commercialisation (cellule genre de la DPA et Pamer).

TYPE DE SERVICE	SERVICE	NOMBRE DE PRODUCTEURS TOUCHES	COUTS DES SERVICES
Cellule Genre	Formation au conditionnement fonio (étuve, mise en sachets...) Participation à diverses foires	150	0
Pamer	Formation (conditionnement fonio) Appui au montage dossier de crédit Appui commercialisation	3	0
Travail du sol	Bœufs de traits	10	15 000 Fcfa/ha
Battage	Battage par tracteur	?	25 000 Fcfa/prestation
Vente de fonio	-	-	-
Goupement de producteurs	-	-	-
IRSAT	Matériel de battage	-	2 200 000 Fcfa
	Matériel de nettoyage		700 000 Fcfa
	Matériel de décorticage		1 300 000 Fcfa
Constructeur d'équipement	Construction de décortiqueuse	1 transformateur	800 000 Fcfa

Tableau 2. Offre de service dans le bassin du KénéDougou-Houet (Burkina Faso)



© E. Vall (Cirdes)

Figure 3. Battage au bâton et par foulage (Burkina Faso)

¹² Suite à une rencontre entre J.F. Cruz (Cirad) et O. Kaboré (Savoir Métal)

Dans le bassin de la Kossi (tableau 3), la Direction Provinciale de l'Agriculture ne propose pas d'activités spécifiques autour du fonio. L'Ocades est une organisation catholique pour le développement et la solidarité dépendant du diocèse. Hormis la location de ses locaux à la Société "Gaia Bio Solidaire" qui exporte du fonio sous un label "bio et équitable", cette organisation ne fournit pas non plus d'appui direct à la production de fonio. Il existe néanmoins une cellule de promotion de la femme dont l'activité se concentre essentiellement sur le microcrédit et qui a eu l'occasion d'appuyer des femmes vendant du fonio.

La seule activité d'appui aux producteurs dans le bassin de la Kossi est fournie par la Société "Gaia Bio Solidaire" et cela uniquement dans les villages avec lesquels elle travaille. La Société "Gaia Bio Solidaire" est installée dans la région depuis 2006. Elle vise l'exportation de fonio étuvé complet et semi-complet et achète auprès des producteurs organisés en groupement du fonio paddy. La Société "Gaia Bio Solidaire" travaille dans 8 villages choisis en fonction de leur environnement et en particulier des surfaces en coton. "Gaia Bio solidaire" réalise les activités de nettoyage, étuvage, décorticage, lavage, séchage... avant d'exporter en France des sacs de 20 kg de fonio qui y seront reconditionnés par la société Gaia en France. En 2006 les quantités obtenues de fonio sous le label de fonio solidaire étaient de 26 tonnes. Les perspectives pour la campagne 2006-2007 étaient de 80 tonnes pour ensuite atteindre les 200 tonnes. Aujourd'hui, Gaia Bio solidaire a déménagé et quitté l'Ocades pour un local plus grand.

TYPE DE SERVICE	SERVICE	NOMBRE DE PRODUCTEURS TOUCHES	COUTS DES SERVICES
DPA	-	-	-
Ocades	Montage dossier de crédit	-	-
	Appui commercialisation		
Gaia Bio Solidaire	Achats des stocks de fonio paddy	8 villages	-
	Conseil aux activités de battage		

Tableau 3. Offre de service dans le bassin de Kossi (Burkina Faso)

3.2.3. Offres de service au Mali

Dans le bassin de Tominian (tableau 4), les vendeurs rencontrés n'apportent pas d'appui spécifique à l'activité de production. Ce sont le plus souvent des « acheteurs-collecteurs » sillonnant les marchés des différents villages pour acheter aux producteurs leurs stocks de fonio paddy. Le fonio est revendu aux vendeurs grossistes de San, Mopti et du Burkina Faso. L'offre de service de l'UACT (Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian) ne concerne pour le moment que ses membres. L'UACT vend des semences et achète du fonio auprès des producteurs. Elle a un atelier qui vient d'être équipé en machines : battage-vannage, décorticage, séchage. Elle envisage de conditionner le fonio qu'elle achète avant de le mettre sur le marché des villes de Ségou et Bamako. Grâce à la mobilité des équipements, elle programme d'offrir des services à d'autres producteurs que ceux faisant partie de l'Union dans les domaines du battage, décorticage, vannage et ensachage. Elle envisage aussi un renforcement de la capacité technique de ses membres et de sa capacité organisationnelle.

L'AOPP¹³ est l'organisation faîtière régionale et nationale. Elle finance des activités de production semencière et de formation des membres de l'UACT. L'AFDI¹⁴ est l'organisation Française qui aide l'UACT dans la création de la filière de fonio dans le cercle de Tominian. C'est elle qui a équipé l'UACT en machines (batteuse, décortiqueuse, vanneuse et séchoirs) qui vont lui permettre d'améliorer la qualité des services rendus et d'envisager une exportation vers les marchés français et européens. Il y a, au village, des groupements informels de paysans

¹³ AOPP: Association des Organisations Paysannes Professionnelles. Kalaban Coura, Bamako - Mali

¹⁴ AFDI : Agriculteurs Français et Développement International. Paris - France

prestataires de services. Ils interviennent surtout pour les opérations de sarclage, de fauchage et de battage. Les prestations sont généralement payées après battage et décortiquage.

TYPE DE SERVICE	SERVICE	NOMBRE DE PRODUCTEURS TOUCHES	COUTS DES SERVICES
UACT Union des Agriculteurs du Cercle de Tominian	Vente de semence améliorée Battage-vannage Commercialisation Participation à diverses foires	80	1000 F cfa
AOPP Association des Organisations Paysannes Professionnelles	Formation (conditionnement fonio) Financement des activités de production semencière	-	0
Battage	Battage au bâton par groupements	36	7 500 Fcfa/prestation
Acheteur-collecteurs de fonio	Acheminement du fonio vers les grossistes	3	-
AFDI Agriculteurs Français et Développement International	Matériel de : Dessablage, séchage Décortiquage Appui création de la filière fonio	Membres UACT	700 000 Fcfa 1 300 000 Fcfa

Tableau 4. Offre de service dans le bassin de Tominian (Mali)

Dans le bassin de Garalo (tableau 5), il n'y a que des regroupements informels de paysans. Il y a d'une part les acheteurs et d'autre part des groupements, surtout de femmes, qui sont très actifs dans la zone. Parmi les acheteurs, on retrouve des acheteurs de métier (commerçants) n'intervenant pas dans la production et des producteurs également acheteurs qui possèdent des champs de fonio qu'ils cultivent. A la récolte, ils vendent leurs excédents de production et les quantités de fonio qu'ils achètent auprès d'autres producteurs.

L'activité de ces deux groupes vise une exportation du fonio vers Bougouni, Ouélessébougou, Bamako ou Sikasso. Selon les acheteurs, les quantités exportées en 2005 s'élevaient à près de 17 tonnes et les deux tiers de cette quantité étaient du fonio décortiqué provenant des femmes. Il y a près d'une dizaine de groupements de femmes prestataires de services. Bien qu'informels, ils sont bien structurés avec des modes de répartition des frais de prestation clairement définis et généralement payés après la commercialisation du fonio. Les services rendus sont le houage suivi du semis, le désherbage manuel, le battage et le décortiquage. Les femmes arrivent à payer les coûts de production de fonio à partir de leurs revenus. Il y a en dernier lieu l'association villageoise qui n'intervient pas directement dans la culture de fonio. Elle est un groupe de pression auprès des chefs de ménages pour l'allocation de parcelles de culture de fonio à ses membres.

TYPE DE SERVICE	SERVICE	NOMBRE DE PRODUCTEURS TOUCHES	COUTS DES SERVICES
Travail du sol	Houage manuel (groupements femmes)	30	10000 Fcfa/ prestation
Fauchage-battage	Récolte manuelle et foulage au pied (groupement femmes)	20	10000 Fcfa/prestation
Décortiquage	Au pilon manuel (groupement femmes)	15	5000 Fcfa/ prestation
Secteur d'agriculture de Bougouni	Recensement superficiel et production	-	-
Acheteurs-collecteurs	Acheminement de fonio vers les grossistes	4 grossistes	-
Association villageoise	Recherche de champ pour ses membres	30	-

Tableau 5. Offre de service dans le bassin de Garalo (Mali)

3.3. Liens entre OP (Organisation Paysanne) et prestataires

Au Burkina Faso, aucun des producteurs rencontrés en 2006 lors des enquêtes initiales (activité 5.1 du projet FONIO) menées dans le bassin du Kénédougou-Houet ne mentionne l'existence d'une OP Fonio, 2 appartiennent à une OP Céréales. Cette OP « céréales » avait été créée par le CRPA¹⁵ pour centraliser l'achat d'intrants pour les céréales (essentiellement le maïs). Mais, aujourd'hui, cette OP n'existe plus à cause du découragement des producteurs face au prix des intrants.

Dans le bassin de la Kossi, des organisations paysannes ne se sont structurées que dans les villages sélectionnés par Société "Gaia Bio Solidaire" (8 villages dans la province). Un groupement par village s'est ainsi constitué qui sert d'interlocuteur à "Gaia Bio Solidaire". Un contrat de production solidaire a alors été établi entre la Société "Gaia Bio Solidaire" et les producteurs organisés en groupement de ces 8 villages. "Gaia Bio Solidaire" apporte un appui technique aux producteurs en particulier en ce qui concerne le battage.

Au Mali, dans le bassin de Tominian, l'UACT, intervient dans l'achat de grain, le battage, le décorticage et le vannage tandis que l'AOPP soutient financièrement certaines activités de l'UACT dans la production de fonio (production de semence et formation).

Dans le bassin de Garalo, il n'y a que des groupes informels de producteurs intervenant essentiellement dans le travail du sol, le désherbage, le fauchage, le battage et le décorticage sans lien fonctionnel formel entre eux.

On constate que dans les deux pays les producteurs se sont organisés en des associations paysannes informelles qui offrent des prestations dans le cadre de la production du fonio (travail du sol, désherbage, fauchage, battage). Les prestations offertes après la récolte du fonio sont souvent plus formelles. Il n'y a pas de lien fonctionnel entre les groupements paysans informels et les groupements formels.

3.4. Adéquation entre l'offre et la demande de services et propositions d'innovations pour couvrir les segments de la demande non couverts

Nous avons vu que dans les quatre bassins de production la demande de service concernait essentiellement les activités de transformation et de commercialisation du fonio. L'offre de service qui reste limitée se concentre sur ces deux volets.

Dans la province du Kénédougou-Houet l'offre de service du Pamer et de la DPA centrée sur le conditionnement du fonio semble néanmoins inadaptée car elle est réalisée sans étude de marché sur la demande de produits conditionnés : les produits conditionnés dont le prix est élevé ne trouvent pas d'acheteurs dans les villages et parallèlement les producteurs formés au conditionnement manquent de trésorerie pour acheter le matériel de conditionnement. Les produits conditionnés correspondent aux besoins d'une population urbaine or le Pamer et la DPA peinent à faire le lien entre les produits et le consommateur vraisemblablement par l'inexistence d'une filière organisée (transporteurs, détaillants...).

L'appui au battage-décorticage principaux facteurs limitant la production de fonio reste limité puisque malgré l'existence d'équipements conçus par les centres de recherche ou par quelques constructeurs privés, les villages restent sous-équipés (du fait de l'absence de trésorerie pour acquérir ces équipements) ou sans connexion avec les rares transformateurs privés des villes de Bobo Dioulasso et Nouna (du fait du manque de structuration de la filière se traduisant notamment par l'absence de transporteurs...).

¹⁵ CRPA: Centres régionaux de promotion agro-pastorale

La structuration d'organisations paysannes pour l'organisation du travail de battage et décortilage mais aussi pour l'accès au crédit en s'inspirant peut être du modèle des unions des producteurs de coton pourrait pallier l'insuffisance de l'offre de service. Il s'agirait là de crédit pour l'acquisition d'équipements (labour, battage, décortilage) mais aussi pour la commercialisation (achats de stocks de fonio, matériel de conditionnement). Cruz et al. (2004) ont calculé des coûts d'utilisation de 17 Fcfa/kg de fonio pour un décortiqueur GMBF (à moteur thermique) en tenant compte de charges fixes (amortissement, réparation pièces et main d'œuvre...) et proportionnelles (carburant, lubrifiant...). Dans la province du Kenedougou-Houet, le prix d'un kilogramme de fonio paddy étant de 100 Fcfa, l'acquisition d'un décortiqueur pourrait faire passer le prix de vente du fonio décortiqué de 275 (voire 375) à 117 Fcfa/kilo, soit un prix légèrement inférieur à celui d'un kilogramme de mil. Il faudrait donc que 11,5 tonnes de fonio décortiqué soient vendues pour rembourser l'équipement (hors fais de maintenance et carburant). Le rendement moyen du fonio dans la région étant de 600 kg/ha et la superficie moyenne de 2 ha (Deliverable 24), 11,5 tonnes correspondent à la production annuelle de 10 producteurs. On voit là l'intérêt pour les producteurs de constituer des groupements pour acquérir ce type d'équipement.

Le village de Simbadougou dans la zone de Kossi montre un exemple réussi de mise en relation entre producteurs-transformateurs et commerçants. L'arrivée de "Gaïa Bio Solidaire" avec son unité de décortilage et surtout sa demande régulière de fonio a dynamisé la production de fonio par la structuration d'organisations de producteurs et l'augmentation des surfaces pour augmenter les quantités vendues (dans le village de Soin la recherche d'une augmentation des surfaces est justifiée par le besoin d'assurer la sécurité alimentaire de la famille). Mais cet exemple montre là encore la nécessité d'une structuration initiale des organisations paysannes afin de faire le poids face aux sociétés ou ONG pour bien négocier les prix d'achats du fonio qui sera revendu en Europe sous le label « bio » ou « commerce équitable »

Dans le cercle de Tominian, l'UACT intervient principalement en aval de la production avec des équipements à forte capacité de traitement de fonio de qualité. Toutefois, le renforcement de la capacité organisationnelle et technique des producteurs s'avère nécessaire.

L'absence d'étude préalable de marché la confronte au problème d'écoulement de ses produits. La collaboration avec les unités de transformation et de conditionnement de fonio à Ségou et à Bamako qui ont leurs marchés respectifs constituerait une alternative. L'Union pourrait alors établir un contrat d'approvisionnement de ces unités en fonio non décortiqué afin de s'assurer un débouché. De plus, l'Union a reçu de nouveaux équipements qu'elle pourra mettre au service de tous les producteurs de fonio du cercle surtout que deux tiers de ces producteurs n'en sont pas membres. Elle pourra alors élaborer des stratégies de prestation dans le cadre du battage, du décortilage et du vannage de fonio dans le Cercle et même hors du Cercle de Tominian. Cette prestation de service tout en générant du revenu pour l'UACT pourra favoriser un accroissement des surfaces en levant les contraintes du battage et du décortilage. L'organisation de foires et de bourses de fonio par l'UACT pourrait aider à promouvoir un marché de fonio à Tominian et favoriser l'organisation de la filière d'autant plus que l'AFDI lui propose un appui dans ce sens.

A Garalo où un marché de fonio décortiqué s'est développé depuis plusieurs décennies, les nombreux acheteurs qui sillonnent la zone n'offrent aucun type de prestation et les producteurs s'organisent de façon informelle pour réaliser les divers services depuis le semis jusqu'au décortilage sans aucune forme d'autre appui. Il en résulte des surfaces de production et des quantités vendues limitées et une demande de fonio excédentaire par rapport à l'offre. Cette zone où la demande n'est pas limitante (contrairement à ce qui est observé à Tominian ou dans le KénéDougou) montre que la première contrainte à lever est bien celle de la mécanisation des opérations comme le labour, le battage, le décortilage et le renforcement de la capacité organisationnelle, financière et technique des producteurs.

4 - Conclusion

La demande de service concerne essentiellement le battage et le décorticage et dans une moindre mesure le crédit pour soutenir le conditionnement et l'achat de stocks. L'offre de service est quasiment inexistante hormis dans les villages où se sont installés "Gaia Bio Solidaire" (au Burkina) et l'UACT (au Mali) qui achètent, battent et/ou décortiquent la production de fonio. La demande de service n'est donc pas couverte (figure 4), du fait notamment de l'absence de structuration d'une filière fonio et de l'appui marginal au sein des centres nationaux de recherche et de développement.

La structuration des organisations paysannes apparaît comme une des pistes à privilégier pour développer la production de fonio. Elle permettrait d'une part de faciliter l'accès au crédit (pour l'achat d'équipement de battage et de décorticage et les activités de commercialisation), et l'organisation du travail de battage et de décorticage. Les quantités écoulées sur le marché pourraient augmenter et entraîner une diminution du prix de vente et par conséquent rendre plus accessible le produit pour les populations locales. La structuration d'organisations paysannes pourrait d'autre part viser à renforcer la capacité de négociation des producteurs des prix de ventes du fonio face aux transformateurs privés exportant du fonio sous les labels « bio » ou « commerce équitable » en Europe. Ces OP pourraient même envisager d'exporter elles-mêmes leurs produits vers ces marchés européens.

L'appui au montage d'unités de transformation privées en lien avec le marché local ou international (tel qu'observé dans le bassin de Kossi ou dans celui de Tominian) et pouvant acheter les stocks de fonio des producteurs constituerait une autre voie possible de développement de la filière fonio. Elle nécessite cependant une volonté des pouvoirs publics pour appuyer ce type d'initiatives.

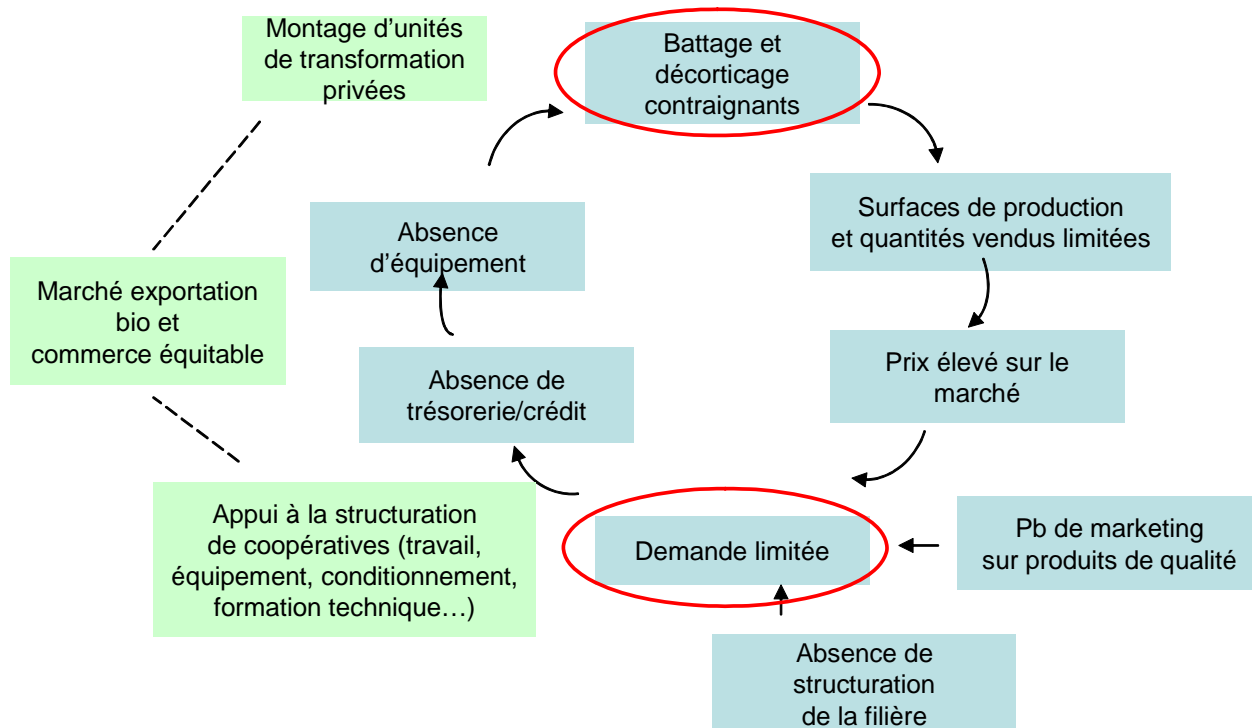


Figure 4. Facteurs limitants de la filière fonio et propositions